



Полезные рекомендации

Как вести земледелие на радиационно загрязнённых почвах

Эти данные предоставлены для публикации сотрудниками Гомельской лаборатории защитных мероприятий в радиационно загрязнённой зоне в Республике Беларусь на 1997—2000 гг.

Глубокая обработка в десять раз снижает поступление радионуклидов

Мелиоративная глубокая вспашка, которая в наибольшей степени снижает поступление радионуклидов в растения (до 5—10 раз), возможна на почвах с мощным гумусовым (торфяным) слоем и в условиях Беларуси имеет ограниченные применения.

Схема такой вспашки может быть использована на вновь освоенных землях и на глубоко залежных торфяниках с выполненной на них после аварии неглубокой обработкой, т.е. когда радионуклиды распределены в слое 0—25 см. Но при этом должна быть увеличена до 30—60 см общая глубина вспашки (ПТН — 0,9). Специальная глубокая вспашка — мероприятие разовое, последующие обработки проводятся таким образом, чтобы их глубина была меньше глубины расположения заделанного загрязнённого слоя.

На легких песчаных и супесчаных почвах с уровнем загряз-

нения менее 15 Кз/км² по ¹³⁷Cs и менее 1 Кз/км² по ⁹⁰Sr целесообразна система минимальной обработки. Вспашка необходима только на загрязнённых агрофонах, а также под пропашными культурами (картофель, корнеплоды) при внесении высоких доз органических удобрений. При этом пахотный агрегат должен быть комбинированным, с более совершенными рабочими органами по качеству крошения пласта и заделки верхнего слоя. Для этого рекомендуются плуги типа ПЛН, оборудованные корпусами с полуинверсионными отвалами, выпуск которых освоен в Республике Беларусь.

Внесением каких удобрений можно уменьшить переход радионуклидов из почвы в растения?

В первую очередь необходимо обогащать почву органическим веществом — навозом, соломой, зелёными удобрениями, а при небольшом радиусе переводов (до 30—40 км) и торф. Внесение органических удобрений должно обеспечить бездефицитный баланс гумуса в почве, а на бедных песчаных и супесчаных почвах — положительный баланс, снизить напряжённость дефицита фосфора и калия в почве. Применение органических удобрений уменьшает переход радионуклидов из почвы в растения на 15—30%, одновременно повышает

урожай сельскохозяйственных культур.

Эффективным способом снижения поступления радионуклидов в овощную продукцию является применение минеральных удобрений. Дозы фосфорных и калийных удобрений на участках с низким содержанием этих элементов (менее 100 мг/кг почвы по Кирсанову) не должны быть ниже 40—60 кг Р₂O₅ и 90—120 кг К₂O на гектар. При внесении промышленного овощевода на почвах с содержанием фосфора более 250 мг и калия более 300 мг на 1 кг почвы применение фосфорных и калийных удобрений малоэффективно и не планируется.

Дозы азотных удобрений должны быть умеренными, поскольку избыточное азотное питание, особенно при недостатке фосфора и калия, увеличивает поступление радионуклидов в овощные культуры.

Максимально допустимые дозы минерального азота не должны превышать: для зерновых культур — 6 г, лука на репку, чеснока, моркови и редиса — 9 г, тыквенных культур, свеклы столовой и томатов — 12 г на 1 м² на фоне 6 кг на 1 м² навоза, для огурца — 9 г/м² на фоне 12 кг/м² навоза, капусты — 15 г/м² на фоне 6 кг/м² навоза. Внесение азотных удобрений под картофель следует ограничить до 15 г карбамида или 20 г сульфата аммония на 1 м².

Незвычайны вулей, як і міні-трактар, і іншыя прыстасаванні

Ёсць ідэя

Я інжынер-будуальнік (пенсіянер). Ужо сем гадоў маю ў газпалары пчол, а жыву ў Докшыцах. Перад тым, як прыняць рашэнне мець у сябе пчол, я працягнуў шмат розных даследаванняў і дапаможнікаў. Пазнаёміўся з фізічным атчымнем пчаловодства ў натуры (яно вельмі падобнае на зямлякам, што надрукаваны ў наядным выпуску "Фермера"). У нас, у Докшыцах, ёсць аб'яднанне пчалароў, а таксама — крама пчалароў, дзе і асважыць вяду пра тое, як "забываецца" мёд.

А паколькі я дасканалы валодаю яшчэ старым, сясар-

ным, такарным, кавальскім і іншымі рамяствамі, то сканструяваў зусім новы вулей і рамкі. Канструкцыя заснавана на памерках Даданаўскай рамкі, а ўсё астатняе — сам вулей, яго абсталяванне — зроблены па-іншаму. Атрымаўся вулей з 16 асноўных рамак і 17 паўрамак у паўстаўшы.

Такі вулей дасць за сезон да 70 кг мёду, а гэта ў сярэднім 50 л. На базары і літр мёду каштуе 250 тысяч "зайцаў". Значыць, пры навукай мёдаводства, спрыяльнага надвор'я адна пчаліная сям'я дасць прыбытак у 12—15

мільёнаў "зайцаў". Ёсць над чым паразважаць.

Маймі вулямі ўжо карыстаюцца многія, а волугу наступныя: папараўшчы з такім вулём, няма ахвоты брацца за іншае. У раёне маю ідэю ўзяць на ўзбярэжжы многія. Я пісаў на гэты конт у раённую газету.

А вось мае зносіны з Рэспубліканскім упраўленнем па пчаларуцтву ўражваюць. Там, напрыклад, Люцыя Сцяпанюна (266-47-42) і шэф гэтай установы Андрэй Архіпавіч (266-39-81) адмоўчыцца і волугу пра вынаходніцтва не даюць.

Я ім перадаў для нагляднасці рамкі, навізна і прыраўняў якіх неспрэчна, паслаў ім таксама лісты з запрашэннем — безвынікова. Я зразумеў, што гэты "кантора" не зашкаўлена распаўсюджваннем і папярэннем новага, лепшага, перадавага, а кіруюцца нейкай камерыяй і не болей.

Здымак БелТА, надрукаваны "Народнай воляй" у №105 (457), навуё на роздм і папярэнну мяне да гэтага пісьма. Тое, што паказана на здымку, у натуры не што іншае, як прымітны. Гэта так, для душы чалавек у гадах пазымаша, пазымаша з унукам калі пчол, а тое, аб чым я вяду гутарку, мае за мэту "накачаць", прынесці шмат карыснага тавару, каб і сабе халіла і людзям дасталося.

Паслаў вам два здымкі са сваімі тэхнічнымі "вопытані", каб у вас не склаўся ўражанне аб маім перабольшванні. Усё знятае фоталапаратам — трактар і чыркуларка — майё галавы і рук справа. Ёсць і іншыя розныя машыны і прыстасаванні. Але што мяне нахаты на новыя справы, дык тое, што ад гайкі да гайкі ўсё зроблена маймі рукамі.

Магчыма, мае механізмы кагосці зашкаўляць. З залавальненнем адкажу праз газету, як, дарэчы, і пра тое, як зрабіць самому альбо залучыць у масавую вытворчасць стварэння мною вулей.

Яўрэй СУШКЕВІЧ.
Докшыцкі раён.

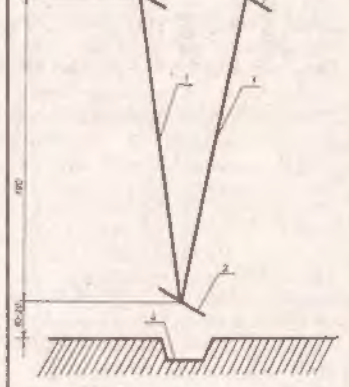
Ваш вопрос — наш ответ

Шпалеры для пленочной теплицы

С удовольствием прочел недавно в "Фермере" статью "Докладная теплица". Решив построить себе такую же. В этом сложность не вижу, ибо возвед своими руками уже не одну. И себе, и родственникам.

Не могли бы вы опубликовать рисунок или фотографию с изображением вертикальных и горизонтальных шпалер?

Николай МЫЧКО.
Чауский район.



Мы обратились к автору статьи "Докладная теплица" В. Гитову, любезно предоставившему по просьбе читателя чертеж шпалеры с описанием, с предложением "освежить" свои

высказывания, если они соизволят, по той же "огуречной" проблеме.

— Мне доводилось изучать опыт работы огородников, — заметил Вадим Григорьевич, — в различных регионах Беларуси, проводить эксперименты, проверять жизнеспособность и целесообразность рекомендаций, например, белорусских ученых по огурцам (применительно к их выращиванию в частном секторе). Поэтому хотел бы надеяться, что мои рекомендации о том, как наладить огуречный бизнес, в большей степени освещены в статье "Докладная теплица", будут полезны читателям.

Остается лишь добавить, что Вадим Григорьевич в настоящее время завершил работу над книгой "Огурцы на огороде и прилавке частника". В ней идет речь не только о технологии получения высоких стабильных урожаев огурцов и при этом хороших товарных качествах, способах выращивания хорошо зарекомендовавших себя гибридов, но и об оборудовании теплиц различного предназначения.

Кстати, как сообщил автор будущей "огуречной" книги, огородники смогут подробно прочитать и о сооружении шпалер. А пока мы печатаем чертеж, о котором идет речь в письме Н. Мычко.

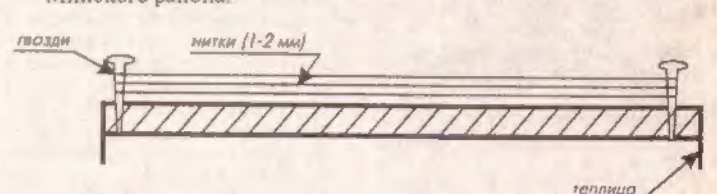
Проверено!

Чтобы птицы не клевали пленку

Часто птицы клюют (вылетят же!) скопившихся на вершечке теплицы насекомых. И... портят пленку. Чтобы этого не случилось, натяните 2—3 нитки, как на рисунке. Они создадут упругость. И клевать пленку станет бесполезно.

Леонид ПУЧКО.

д. Прилуки
Минского района.



Официальный дилер завода "Пензтекстильмаш" ПОСТАВЛЯЕТ МЕЛЬНИЦЫ



"ФЕРМЕР 1,2,3" ПО ЗАВОДСКИМ ЦЕНАМ

Лучшие в СНГ, малооборотные, производительность от 250 до 800 кг/час.

А также: АГРЕГАТЫ ОЧИСТКИ ЗЕРНА

Монтаж, наладка, обучение мельников! Форма оплаты — любая!

ПКООО "КамКос" Тел.: (017) 227-06-98, 228-94-34, 228-94-33.

Проблема

И в мороз буду с огурцами

Два года в теплице у меня не было огурцов. Растения даже на 1 метр от земли не поднимались: вяли, желтели.

Весной одновременно с огурцами посадила помидоры — одно растение на два растения огурцов — и кукурузу возле каждого огурца. До сих пор огуречные лянны зеленые, огурцов собираю через 2 дня по ведру. Знаю, что даже в мороз, как и в предыдущем году, в теплице по-прежнему будут расти огурцы.

Галина ФИГУРИНА.



Какая забота нужна подсобным хозяйствам? И чья — в первую очередь...

Говоря о хозяйстве на земле, нельзя сегодня обойти стороной личное подсобное хозяйство, коллективное садоводство, огородничество и животноводство в нашей республике. Земельная реформа началась семь лет назад: можно говорить и об успехах, и о просчетах власти в этом деле. Как известно, начиная с 1991 года площадь земель, отведенных гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, строительства и обслуживания жилых домов увеличилась с 604,4 тысяч гектаров до 1046,9 тысяч.

Нельзя не отметить, что за последние годы в частном секторе увеличился объем сельскохозяйственной продукции с 24 до 46%. Население стало больше производить молока, говядины и свинины. В личном подсобном хозяйстве нашей республики находится до 81,5 тыс. голов крупного рогатого скота, 1546,3 тыс. голов свиней.

Продуктивность животноводства в личном подсобном хозяйстве выше, чем в общественном хозяйстве. На начало 1998 года в ЛПХ было получено 32,7% всей свинины и 39% говядины. Личное подсобное хозяйство играет важную роль в доходах сельского населения. В 1997 г. среднесемейный доход от ЛПХ составил в расчете на семью колхозника 1—2,5 млн. рублей.

Безусловно, рассматривая показатели продуктивности сельского хозяйства, нельзя не сказать о сохранности продукции, которая в ЛПХ существенно выше, чем в общественном секторе, где пропадает 25—30% и более собранного урожая.

Рассматривая политику правительства в отношении личных подсобных хозяйств, нельзя не отметить ее неустойчивость, отсутствие четкой стратегической направленности, что отрицательно сказывается на их развитии. В течение длительного времени крестьяне не были хозяевами не только в колхозе и совхозе, но и на своих приусадебных участках.

ЛПХ вроде бы создавались для обеспечения личных потребностей колхозников и работников совхозов в продуктах питания, но раньше и этой продукцией колхозник не мог в полном

объеме распорядиться сам. Значительную ее часть он должен был сдать в порядке обязательных поставок государству.

Последствия крайности в аграрной политике в отношении ЛПХ были устранены. В 60-х годах были сняты так называемые необоснованные ограничения личного подсобного хозяйства. Был провозглашен курс на поддержку ЛПХ. Однако политика в отношении этой формы хозяйства не обрела необходимой стабильности и четкой целенаправленности в реализации и в наши дни.

На современном этапе развития нашего общества повышение значения личных подсобных хозяйств населения объясняется рядом причин.

Во-первых, обострением продовольственной проблемы в условиях аграрной кризиса, повышения спроса на высококачественные продукты питания.

Во-вторых, тем, что в ЛПХ сохраняются значительные неиспользуемые резервы роста, главным образом плодородной и животноводческой продукции.

В-третьих, тем, что развитие экономики ныне требует огромных капиталовложений, возможности которых весьма ограничены, и поддержка ЛПХ является очень важной составляющей частью аграрной флоридоберющей политики.

том, что оно сохраняет разнообразный генофонд отечественного плодородства и овошеводства, сохраняет для нынешних и будущих поколений большое количество пород домашнего скота и птицы, вытесненных из крупного производственного ЛПХ.

В то же время экономика ЛПХ чрезвычайно зависима от общественного хозяйства. Достаточно сопоставить такие цифры. В ЛПХ производится около 28% продукции животноводства, а площади под кормовыми культурами на приусадебных участках едва достигают 1%. Плотность животных на единицу земельной площади в ЛПХ во много раз превышает соответствующий показатель в общественном хозяйстве. Вот почему нужно внести изменения в Указ президента Республики Беларусь №64 "Об обеспечении граждан республиканского уровня земельными участками" и разрешить иметь колхозникам от 2—3 га земли в личном подсобном хозяйстве.

Итак, существует высокая заинтересованность государства, общества в поддержании личных подсобных хозяйств. В то же время возросший уровень розничных цен на продукты питания, трудности кормления и т.д. ослабили заинтересованность населения в ведении ЛПХ. Особенно низка она оказалась у населения, проживающего в близлежащих к крупным городам и промышленным центрам сельских местностях. Многие из жителей пригородных сел не содержат не только крупный рогатый скот, но даже кур. Число хозяйств колхозников, рабочих и служащих совхозов, проживающих в сельской местности и не имеющих скота, постепенно увеличивается.

Особую озабоченность вызывают условия ведения ЛПХ сельскими пенсионерами.

Примерно 50% семей пенсионеров села, в составе которых нет трудоспособных людей, нуждаются в помощи в обработке приусадебного участка и обеспечении топливом, в предоставлении транспорта и обеспечении скота кормами, в ремонте домов и надворных построек. Многие из них без такой поддержки, по

существу, беспомощны.

Кроме отсутствия постановлений правительства о поддержке ЛПХ, сопротивление и негативного отношения к ним на местах, другими факторами, тормозящими развитие этих хозяйств, являются недостаточность кормовой базы (выделение земли) и неудовлетворительное обеспечение хозяйства населения удобной и дешевой маломобильной техникой. От решения всех этих вопросов будет зависеть динамика развития личных подсобных хозяйств, их вклад в решение продовольственной проблемы республики.

Однако все решения, направленные на развитие личного подсобного хозяйства в Республике Беларусь, должны быть подкреплены организационно-хозяйственными, технико-экономическими и правовыми мерами. Представляется, что в скором времени наш парламент примет закон о личном подсобном хозяйстве, что основы законодательства о земле наряду с прочими актами укрепят и социально защитят юридическими нормами также и права приусадебного земледельца.

Личные подсобные хозяйства существовали всегда. А вот закона о них нет. Такой закон должен быть, где бы оговаривалась возможность прироста ЛПХ за счет не только приусадебного участка, но и земли в поле. Нужно предусмотреть кооперацию в развитии ЛПХ, например, для совместного использования техники или сбыта продукции. Должна быть упрощена процедура регистрации этих хозяйств, утешено возмещение прямых убытков, упущенной выгоды и морального вреда, нанесенного госчиновниками, через суд. В этом законе нужно учесть также механизм финансовой поддержки ЛПХ и возможности расширения участков за счет земельных паев из колхозного фонда земли.

Александр ЗАРЕНКО, экономист, член Центральной Рады Белорусской крестьянской партии.

д. Сырод
Калинковичского района.

С ног на голову. А результат — лучше не придумаешь

При выращивании рассады вместо горшочков можно использовать пластиковые 1,5 литровые бутылки, для чего отрезать нижнюю треть бутылки, а верхнюю — перевернуть и вставить в получившийся стаканчик, в который будет стекать лишняя вода из основной части "горшка".

Готовая рассада очень легко вынимается, если перевернуть ее, и ничуть не боится, даже огурца. Из репок по размеру подоконника можно сделать край для устойчивости этих бутылок, которые можно расположить на окне в 2 или 3 ряда.

Александр САМИЛЬЯНОВ.

Автоприцеп

ПК "Немига-АП"

Немига-2

общие габариты: 2757x1596x1450
габариты кузова: 1907x1394x1000

Изготавливаем и продаем

220071 г. Минск
ул. Гайдара, 17а (около ДРМ)

Тел./факс (017)
232-42-14, 239-54-13

Как это делается

Капуста без нитратов. Возможно ли такое?

В холодные годы накапливать избыток нитратов из-за недостаточной зрелости кочанов. Ранние сорта капусты накапливают больше нитратов, но меньше тяжелых металлов.

В южных районах наименьшей способностью накапливать нитраты отличаются сорта капусты Бирючукская 138, Харьковская зимняя, Южанка 31. Для районов Сибири и Дальнего Востока подходят среднеспелые сорта Надежда, Сибирячка и позднеспелые сорта Вьюга, Финал.

Удобрения

Белокачанная капуста позднеспелая характеризуется очень высокой потребностью в питательных элементах в течение всего периода вегетации. Она хорошо отзывается на применение органических удобрений, которые, как правило, снижают содержание нитратов в продукции. Поэтому на всех типах почв (кроме торфяников) капустное поле, включенное в севооборот, является лучшим местом для внесения органических удобрений.

На дерново-подзолистых почвах рекомендуется вносить под посевную капусту 60—80 т/га навоза или компоста, на пойменных — 50—60 т/га, на черноземных 30—40 т/га навоза или 30—36 т/га перегноя. Применение промышленных отходов и осадков сточных вод недопустимо из-за высокого содержания в них тяжелых металлов.

В овоще-кормовом севообороте важным приемом снижения содержания нитратов в продукции является заплата под капусту 20—30 т/га зеленой массы сидератов (повторный посев горохо-овсяной смеси или вико-овсяной смеси, озимой ржи).

Кормовые остатки многолетних трав также играют положительную роль в снижении нитратов в капусте.

Капуста отзывается и на известкование кислых почв, поэтому для снижения вредности капустной килы рекомендуется до посадки капусты заделывать в слой почвы толщиной 10—12 см (при культивации) 3—4 т/га гашеной извести (пушенки) или мелкоразмолотой доломитовой муки. Известкование на 15—20% снижает содержание тяжелых металлов в кочанах капусты.

Дозы внесения минеральных удобрений под капусту зависят от планируемой урожайности, типа почвы, содержания питательных элементов в ней, сорта, условий орошения. В целом на различных типах почв для позднеспелой капусты можно ориентироваться на следующие дозы (для урожая 60—80 т/га):

Р60—90 К90—120 — торфяно-болотные аллювиальные иловато-торфяные почвы — N60—90 Р80—120 К210—270

Среди форм азотных удобрений предпочтительнее отдавать предпочтение сульфату аммония (на нейтральных почвах), но избегать аммиачной селитры.

Обработка почвы

Обязательным для капусты на всех типах почв является улучшение на глубину 10—12 см, заделывая вспашка на глубину 25—27 см, ранне-весеннее боронование для стимулирования прорастания сорняков. Предпосевная обработка почвы должна состоять из чистового пахотного слоя 40—45 см с последующей культивацией на глубину 12—15 см. Чистовое необходимо проводить прежде всего на почвах с плотной плужной подошвой. На сильно запыляемых почвах целесообразно проводить весеннюю перепахотку зяби на глубину 18—20 см для создания благоприятных условий для посадки рассады.

Сроки посадки капусты

Для Нечерноземной зоны лучшим сроком посадки рассады позднеспелой капусты сортов Харьковская зимняя, Бартоло, Зимовка является вторая декада мая, а для сортов Амарг 611, Московская поздняя — третья декада мая. Для сортов Поздняя 2500 и Белорусская 455 первая пятнадцатая июня. Запозднение со сроками посадки приводит к недостаточному созреванию кочанов в период уборки и повышенному содержанию в них нитратного азота.

Густота стояния растений

Оптимальной густотой стояния растений для сорта капусты Московская поздняя 9 следует считать 25—28 тыс. шт./га, для сорта Амарг 611, Зимовка 1474, Бартоло — 30—40 тыс. шт./га, для раннеспелых сортов — 50—60 тыс. шт./га. Изреженность посадки капусты приводит к получению чрезмерно крупных кочанов, в которых часто накапливается избыточное содержание нитратного азота.

Орошение

Режим орошения для капусты зависит от фазы развития растений. В период от посадки до стадии розетки — 70% НВ, от розетки до начала образования кочанов 80% НВ; от начала образования кочанов до уборки урожая — 80% НВ. Полив капусты для хранения следует заканчивать за 20—30 дней до уборки урожая.

Подкормки

Чтобы снизить содержание нитратов в капусте, перед посадкой рассады следует вносить в почву половину общей дозы азотных и калийных удобрений, а оставшуюся часть — в подкормках с поливными водами.

Лучший срок для подкормки капусты азотными удобрениями

— период от фазы розетки до начала образования кочанов (конец июня — начало июля). В это время капуста потребляет 60—70% необходимого азота. Подкормка азотом способствует интенсивному нарастанию листа. Дозы подкормки — 60—90% кг/га действующего вещества. Лучшей формой азотных удобрений является мочевина, которая хорошо растворяется в воде. Подкормку азотом поздней капусты необходимо прекращать за 2—2,5 месяца до уборки.

Лучшим сроком подкормки капусты калийными удобрениями является период от начала образования кочанов до начала технической спелости (август — начало сентября). В этот период капуста потребляет 75—80% необходимого ей калия, поэтому такая подкормка способствует быстрому созреванию кочанов (особенно в пасмурную погоду), накоплению сухих веществ в сахаров, лучшей сохранности кочанов зимой. Формы калийных удобрений для подкормки — хлористый калий. Доза подкормки 60—100 кг/га действующего вещества в зависимости от сорта капусты и типа почвы.

Подкормка хлористым калием снижает содержание нитратов в кочанах на 20—40%.

Уборка

За 5—7 дней до предполагаемой уборки урожая следует провести анализы кочанов на содержание нитратов. В том случае, если количество NO₃ значительно (на 25—30%) превышает ПДК, следует отложить уборку в этом поле на 10—15 дней и начинать уборку с тех полей, где содержание нитратов в капусте соответствует норме.

Послеуборочная доработка

Чтобы снизить содержание нитратов в кочанах капусты, работав ряд приемов послеуборочной доработки:

— удаление зеленых кроющих листьев и кочерыж (содержание нитратов снижается на 20—30%);

— намачивание кочанов в подсолонной воде (на 1—1,5% раствор поваренной соли), что снижает содержание нитратов в 1,5—2 раза;

— квашение капусты снижает содержание NO₃ в 1,5 раза;

— удаление рассола из квашеной капусты снижает содержание нитратов в 2 раза.

Хранение

В период хранения содержания нитратов в капусте, выращенной на умеренном фоне азотного питания, существенно снижается, достигая минимума в январе — феврале. В марте — апреле концентрация NO₃ в кочанах может снова возрасти.

Оптимальным режим хранения капусты — при температуре +1°C и влажности воздуха 90—95%.

Валерий БОРИСОВ, специалист по овощеводству, профессор.

Позаимствуем?

Один год с фермерами Калифорнии



Решив попробовать себя на ниве частного предпринимательства и организовать фермерское хозяйство, я прежде всего попытался оформить стажировку в США по линии одной из организаций, работающих для помощи нашему молодому агробизнесу.

Участник стажировки в рамках программы МЕСА должен иметь опыт самостоятельной работы на собственном сельскохозяйственном предприятии и владеть основными английскими языками. Мои знания в пределах вузовской программы оказались вполне достаточными. Пришлось посетить нескольких врачей, чтобы предоставить документ о состоянии здоровья. Заполнив анкету, обосновав в коротком письме необходимость своего участия в стажировке, я отослал весь этот пакет бумаг в Калифорнию на конкурс и через несколько недель получил "добро" в виде необходимого для оформления выездной визы приглашения для участия в программе.

Сан-Франциско, штат Калифорния, встретил меня ослепительным солнцем. После трех дней экскурсий по городу пора было приступить к деловой части моей поездки. В Силе состоялась встреча с руководителем моей стажировки, доктором Стивом Фрэнсоном, и вместе с ним переехал на новое исследовательское учреждение университета штата Вашингтон.

Доктор Фрэнсон для начала категорически запретил мне звать его иначе, чем Стив. Большой специалист в области кормовых трав, он сообщил мне, что американские коровы так же, как и наши буренки, предпочитают есть траву свежескошенной или очень качественного силоса несколько раз в день, строго в одно и то же время и главное, вдоволь и круглый год. О том, как вырастить такой корм, как его сохранить в течение зимы доктор Фрэнсон написал в своей диссертации. А по просьбам американских и канадских фермеров он делится своим опытом, выезжая к ним на поля, проводя анализ почвы, изучая и исправляя недостатки технологий выращивания фуражных культур.

К моему удивлению и стыду, самый "неприветливый" американский фермер запросто убрал по 60-70 центнеров зерновых с гектара при том, что дождя за год выпадает всего 200-250 мм. Запад Америки — это горы вулканического происхождения. Люди, решившие заняться там земледелием, ожидают множества проблем. Тяжелые камни, которыми усыяны поля, делают даже самую совершенную технику очень уязвимой.

Во время поездки с профессором я встретил людей, которые пришли на эту землю всего 10-15 лет назад и творили на ней чудеса. Очень часто первым жильем фермерской семьи был автомобильный трейлер, а дальше с помощью оптимизма и трудолюбия, при неограни-

ченных налогах и разумном соотношении пен на сельскохозяйственные машины и продукцию земледелия, фермеры создавали свою собственную жизнь без посторонней помощи.

Здесь до сих пор служат старенькие, но любовно отремонтированные постройки начала века и тракторы выпуска 1940 года. Сначала мне показалось странным, что каждый день перед выездом в поле нужно проводить техническое обслуживание всей техники, но скоро я понял, что подобная предусмотрительность возникла не случайно и имеет большой смысл. Бережное отношение ко всему оборудованию позволяет американским экономить огромные средства и проводить все полевые работы точно в срок, используя любой погожий денек с максимальной отдачей.

Часть стажировки я провел в калифорнийском городе Санта-Розе, более известном среди местных жителей как абсолютный город. Фермерские семьи держат сады по тысяче и более деревьев и считают своим долгом платить пчеловоду за то, что во время цветения он ставит свои ульи рядом.

Любую операцию фермер анализирует, а результаты записывает и сравнивает с достижениями прошлых лет. Фермеры обсуждают все это наряду с прочими житейскими проблемами, собираясь в своем клубе раз или два раза в месяц. Всеобщая компьютеризация позволяет им планировать производство на ферме до малейших деталей, просчитывать несколько вариантов организации производства на текущий сезон и при этом формировать резерв времени на случай всевозможных природных неурядиц. Хорошее программное обеспечение заменяет дорогостоящие услуги бухгалтеров. Компьютер подсказывает фермеру, как сформировать бюджет, максимально сократить налоги и прочие выплаты в государственный бюджет, не нарушая при этом ни одного закона. Американцы считают своим долгом платить налоги, причем вовремя, но не любят платить лишнего. Поэтому каждый с помощью компьютера стремится снизить причиняющиеся с его фермы выплаты.

Опыт, приобретенный мною за время стажировки, огромный, впечатлений незабываемых. Но особенно хочется отметить рвение людей. Я постоянно был окружен их вниманием и заботой, мне советовали, как справиться с проблемами, а их за год пребывания в Америке было немало. А сколько было приглашений на праздники и фестивали!

В заключение я хочу поблагодарить всех, кто сделал возможным мое участие в этой стажировке: Стива Фрэнсона, Теда и Фелис Ричардсон, Джойс Вебер и особенно Лорэн Августу, директора программы МЕСА, подготовившую и организовавшую эту поездку. Она и в дальнейшем обещает помогать нашим фермерам, желающим пройти стажировку в США.

Кирилл ЦЫБУЛЬСКИЙ.
(Специально для "Фермера")

Присмотритесь

Обновляю сад... ростками

Люблю вишню и сливу. А выращивать ее так: когда вижу, что на растении 1,5-3 метра от старого дерева выросла поросль, выбираю самые освещенные ростки и оставляю их до тех пор, пока они не дадут урожай. Затем удаляю старое дерево. Так обновляется сад, и он долго будет молодой, да и сажать деревья не приходится.

Нина АРТЕМЬЕВА.

Не сомневайтесь

Мокрица настоящей бульбе не помеха

Подселось своим опытом борьбы со звездчаткой, злостным сорняком в картофеле. Звездчатка, или мокрица, сильно понижает его урожай. Когда-то у меня на участке мокрица росла. Уничтожил я ее боронами. Соседи летом удивлялись, зачем я чистое поле от сорняков бороню да бороню.

Но вот приходит время убирать картофель, мой участок чистый, нет мокрицы, а у них, как ковров покрыт, и картофель мелкий.

Павел ГРИБОВ.

Вот так тыква! "Витаминная"

А какую я тыкву вырастила — прелесть! Тыкву печем с медом, в духовке. Тыкву трем на мелкой терке и добавляю в тесто, можно в равных долях с мукой. Во-первых, хлеб поджаривается быстрее, а во-вторых, экономится мука и в хлебе больше витаминов. А какой хлеб! Можно так же печьдобные булочки, оладьи и варить компот.

Режем небольшими кубиками тыкву, опускаем в кипяток, даем закипеть, кладем немного сахара, затем нужно остудить. И такой вкусный, ароматный компот получается, что мои внуки обожают его, да и взрослые тоже. Особенно из тыквы "Витаминной". Так же можно из кабачков все делать, но тогда на компот нужно больше сахара.

Наталья ФЕДОТКО.

Шчыра

Балюча глядзець, як гіне вёска

Я ўжо не малады чалавек, не за гарамі і 70. Дык вось з іх 37 гадоў даўнося працаваць на свайей уласнай зямлі.

Добра ведаю шаякую сялянскую працу. Бо да 22 гадоў, да адыхода на службу ў войска, я працаваў-абрабляў зямлю, веў сваю гаспадарку: араў, баранаваў, сеў, каў, убіраў.

Потым, пасля заканчэння

сельгасінстытута, шэраг гадоў працаваў аграномам.

Балюча глядзець, як гіне вёска, як шыйка жывецца сялянства, які корміць, поіць, абывае, апранае ўсіх грамадзян, а сам жыве ў жабрацтве, перажываючы за сваю навальную гаспадарку, як яе свочасова абрабляць, каб што-год сабраць які-небудзь ураджай, каб пракарміць сам я.

Ці ж такой долі мы чакалі? Хіба ж не заслугоўваюць нашы сяляне больш заможнага жыцця? Вышэй, як мне падаецца, тут адно — стварыць фермы паўсюдна, у кожным раёне. Пакуль сёньня чыя тэя, хто мог бы перадаць вопыт маладых.

Аляксандр АБРАМОВІЧ.
Баранавіцкі раён.

Новшество?

А в Петрикове дома строят из самана



Успешно решить проблему жилья на селе в Гомельской области решили с использованием более экономичных строительных материалов. Таких, какие применяли когда-то при возведении целинных поселков. Опыт студенческих строителей пригодился здесь, в деревне Михаловичи Петриковского района, где в последнее время появились вот эти красивые домики. И внутри они, как и по-

ложено, уютные и теплые. Хотя сложены из блоков, в основе которых — обычная солома и глина. Производят их на месте, в Петрикове, а возводит их тоже Петриковские ПМК.

Механизаторам и животноводам новые дома нравятся. Светлана и Иван Булава, Ольга и Владимир Сокол, их дети стали первыми новоселами.

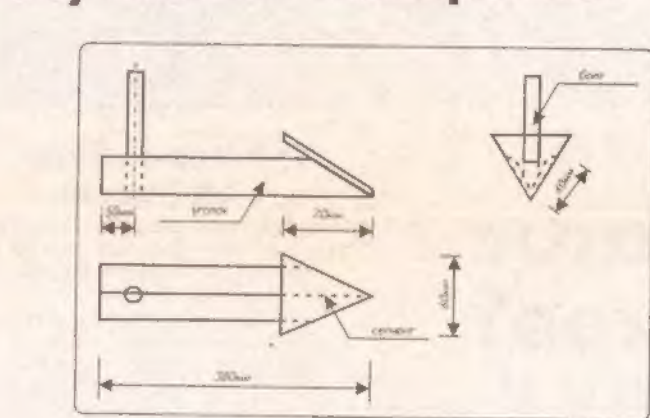
Фото Сергея ХОЛЮДИЛИНА, БелТА.

Миллион за идею

Распашник-окучник с... "наворотами"



В удобстве пользования этим приспособлением сомневаться не приходится. А делается распашник-окучник так.

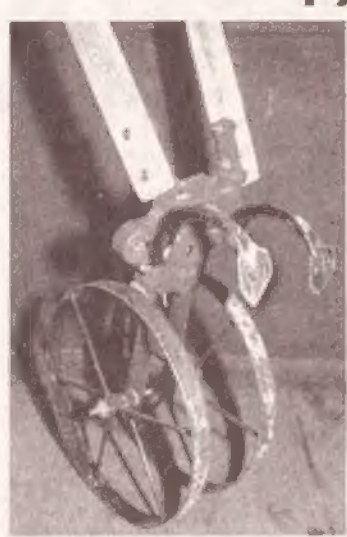


В удобстве пользования этим приспособлением сомневаться не приходится. А делается распашник-окучник так.

Леоны ПУЧКО.

Приспособления

Как бороться с сорняками, если есть ручной культиватор



орудиями при помощи трактора. Следовательно, прополку посевов (а это больше 6 га) мы должны выполнять вручную.

Наше "секретное" оружие здесь — ручной колесный культиватор Юлтер, который год тому назад мы опробовали (для сравнения: американские овощеводы пользуются подобным дедовским изобретением вот уже 100 лет). Он представляет собой небольшую раму с длинными неравными ручками, к которой крепятся культиваторные ножи. Изготовить сие приспособление не сложно. Рама может быть установлена на одном или двух колесах, мы применяем оба варианта. Когда устанавливаем два колеса, они перемещаются по междурядьям, а длинные ножи культиватора уничтожают сорняки по обеим сторонам рядка посевов. Единственный недостаток этого орудия — его можно использовать только в том случае, если культурные растения и сорняки не слишком высокие. Иначе можно повредить посевы, а некоторые сорняки могут остаться нетронутыми.

Ножи культиватора, или

д. Прилуки Минского района. На рисунке: составные окучники. На снимке: распашник-окучник. Вид сбоку.



стрельчатые лапы, можно заменить парой значительно меньших по размеру стоек в форме "утиной лапы", которые устанавливаются по одной на каждую сторону ряда. Третью лапу можно повесить с одной из сторон или в центре ряда.

На культиватор можно установить небольшой отвал, чтобы открывать и закрывать борозду при посадке картофеля или чеснока. Работать с колесным культиватором Юлтер очень просто и эффективно, его легко перестроить.

Михайл БАБАК.
Семен БОНДАРЕНКО.

Зарубежный опыт

Собственными руками

Несколько простых советов

смени не теряет влагу, а проросшие семена имеют достаточно места для дальнейшего роста.

Многие выращивают контейнеры с посеянными семенами прозрачной пленкой, а другие рекомендуют помещать поддоны с контейнерами в большие полиэтиленовые пакеты, чтобы у проросших семян было сверху больше места для дальнейшего роста. Я прислушался и высоко оценил этот совет.

Посеянными семенам требуется тепло, но при этом почвенная смесь в контейнерах не должна сверху подсыхать. Я ставлю поддоны с посеянными семенами на холодильник — там всегда тепло. По-настоящему удобны и эффективны импровизированные маты с подогревом. Но семена прекрасно прорастают и без дополнительного подогрева, если в помещении постоянно поддерживается комфортная температура 18-21°C.

Семена томатов, цуккини и тыквы начинают прорастать через несколько дней после посева, проростки перья появляются на поверхности почвы примерно через неделю, а семенам петрушки требуется для прорастания до трех недель. Так что будьте терпеливы.

4. Яркое освещение

Ежедневно проверяйте контейнеры с посеянными семенами и, как только появятся всходы, снимите укрытия, которые вы использовали для поддержания влажности, и переставьте поддоны с проросшими семенами под освещительные приборы. Большинство садоводов, с которыми я консультировался, используют для этого лампы дневного света. Так же поступил и я. В прошлом году купил два агрегата с длиной трубки 1,2 м. Излучаемого ими света хватило для освещения всей моей рассады.

На сколько часов в день нужно включать лампы, чтобы молодые растения получали достаточно света? Подключать лампы дневного света лучше к таймеру и задать режим, при котором 15 часов в сутки они будут включены и 9 часов отключены.

У меня нет таймера, и я просто включаю лампы утром, когда просыпаюсь, и выключаю вечером, перед тем, как лечь спать. Должен показаться, что иногда я забываю выключить лампы на ночь, но пока не замечал, чтобы это повлияло на мою рассаду.

Поддоны с рассадой можно поставить на ярко освещенном подоконнике при плотно закрытом окне, но рассада, выращенная под лампами дневного света, бывает более здоровой и сильной.

Независимо от того, каким видом освещения вы пользуетесь при выращивании рассады, старайтесь, чтобы растения находились как можно ближе к источнику света. Как только вы отделили их от источников света, качество и количество света сразу резко упадет, а в результате растения вырастут длинными и тонкими. Поэтому при выращивании рассады на подоконнике вымойте с обеих сторон оконные стекла и поставьте поддоны у самого стекла.

Если вы пользуетесь лампами дневного света, то подвесьте их над растениями на расстоянии 5-10 см, а по мере роста рассады постепенно приподнимайте лампы. Не бойтесь, если растения начнут приспосабливаться к лампам, от этого они не пострадают.

5. Питание и полив

Молодым растениям необходим постоянный запас влаги, однако это не означает, что почва в контейнере должна быть всегда влажной. Лучший способ обеспечить растения водой — полив в поддон, в который поставлены контейнеры с рассадой. Через дренажные отверстия в контейнерах находящиеся в них почвенная смесь сама восполнит необходимую влагу.

Если почвенная среда, в которой вы выращиваете рассаду, является смесью только двух компонентов, вермикулита и торфа, то растениям потребуются подкормки, так как в этой смеси отсутствуют необходимые растениям питательные вещества.

Когда у растений рассады появляются первые 1-2 настоящих листа (не семидольных), я готовлю эмульсию из рыбьей муки, причем делаю ее в 2-4 раза менее концентрированной, чем рекомендую. Приготовленной подкормкой, добавленной к воде, раз в неделю поливаю рассаду. В процессе роста растений концентрацию подкормки постепенно повышаю.

6. Циркуляция воздуха

Очень важно вырастить сильную крепкую рассаду. Растения должны быть готовы к тому, что после комфортных условий в

стенах дома они столкнутся с суровой реальностью внешнего мира. Поэтому пока растения находятся в контейнерах, тесно поставленных в поддоны, и их окружает влажная атмосфера, очень важно обеспечить им вентиляцию. Для этого можно использовать электровентилятор.

Как только у растений разовьются первые два настоящих листочка, я ставлю возле поддона маленький вентилятор, который постоянно в течение дня слегка обдувает проросшую рассаду, благодаря чему она вырастает сильной, с крепкими стеблями. Может подойти даже фен для сушки волос.

7. Пересадка в более емкие контейнеры

При достаточном поливе, вентиляции и подкормке растениям вскоре может потребоваться большая площадь для развития корневой системы. Если семена были посеяны в маленький контейнер, вступившие в фазу второго настоящего листа растения придется аккуратно пересадить в контейнеры большего размера. Для этого стенки контейнера (например, баночки из-под йогурта) обжимают со всех сторон и осторожно опрокидывают на подставленную ладонь. Растение должно высохнуть вместе с почвенной смесью, и его следует немедленно пересадить в контейнер большего размера. Для доращивания рассады почти всех культур вполне подходят цветочные горшки диаметром 7,5-10 см, заполненные богатой горшечной почвой или просеянным компостом собственного изготовления.

Растения томатов нужно сажать в новые контейнеры глубоко (если семена были сначала посеяны в торфоперегнойные горшочки, то пересадку подросшей рассады производят вместе с горшочком), а сверху засыпать землей, обильно полить и оставить на несколько дней.

После перерыва, глубоко вздохнув, можно приступать к прореживанию рассады. Оставляя самые крепкие растения, а более слабые срезают тонкими ножницами до самой земли так, чтобы в каждом горшочке осталось по одному растению. Пересаженную и прореженную рассаду нужно вновь поставить на освещенное место.

8. Закаливание рассады

Приучать растения к жизни вне дома нужно постепенно.

В теплый день, примерно за неделю до того, как вы планируете произвести пересадку отдельных растений в гряды, начинайте выставлять их на некоторое время наружу в защищенное место (например, около стены) и каждый день увеличивайте продолжительность их пребывания вне дома, чтобы они постепенно привыкли к наружным условиям. Эта процедура называется закаливанием.

Чем заблаговее вы будете заниматься закаливанием рассады, тем быстрее она привыкнет к условиям в грядке. Первые всего начать закалку с двух часов на воздухе в первый день, и постепенно увеличивать это время в течение двух недель, оставляя рассаду вне дома в течение всего дня и убирать ее в помещение только на ночь.

Когда наступит время пересадки в грунт, будьте аккуратны. Растения из контейнера следует вынимать осторожно, вместе с большим комом земли, стараясь не повредить корней. В грядку растения сажают немного глубже, чем они росли в горшке, но особенно глубоко нужно сажать томаты (до уровня нижних листьев).

9. Воспринимайте все промахи с улыбкой

Не отчаивайтесь, если при выращивании рассады вы забыли что-то сделать, или вам не захотелось пересаживать подросшую рассаду в большие контейнеры, или вы упустили еще какие-то мелочи. Все поправимо. Неплохо переждать только закалку — она чрезвычайно важна!

Относитесь к своим промахам с улыбкой. Правил, которым необходимо следовать, слишком много, так что придерживайтесь только тех, которые действительно важны и на деле приносят пользу.

Скотт МЕЙЕР.
"Organic gardening".

Овощи как лекарство

При повышенной кислотности желудка полезно ежедневно выпивать стакан свежего морковного сока, а при пониженной — стакан свежего капустного.

При язве желудка рекомендуется ежедневно за полчаса до завтрака выпить стакан сока, приготовленного из картофеля. Про-

цедуру повторять в течение десяти дней, потом сделать 10-дневный перерыв и возобновить прием.

При язве желудка рекомендуется также три раза в день за 20 минут до еды выпить отвар картофеля, сваренного без соли.

П.О.

Адрес редакций:

220030, Минск, вул.Энгельса, 34а.

Примёяны: (017) 229-28-71.

Тэл./факс рекламнага аддзела: 229-29-04.

Індэкс 63222.

Заснавальнік і галоўны рэдактар Іосіф СЯРЭДЗІЧ

У сувязі з адсутнасцю магчымасці радыкальна мяняць і не змяняць, права ўступлення ў перакупку паводзе за сабой. За інфармацыя, размешчаную ў рэкламных аб'явах, радыкальна адказнасці не нясе.

Рэгістрацыйнае пасведчэнне №246. Нумары гэтых надрукаваных з дыягностыч у т. "Адзінства". Адрес: г. Мінск, вул. В. Харукі, 13. Падпісаны ў друку ў 21.00. Фармат А-2. Тыраж суботы — 61850 экз., у друку дні — 55000 экз. Заказ №804

8-й канал
18.00 Праграма Кеніета Колпанда.
18.30 Для дзяцей "Пастрелля".
18.45 Сериал "Сопотівленне".
20.00 Азбучка "Новы Дзень".
20.30 Вяртанне.
20.45 Сериал "Тобяе любіць".
21.45 Ян Вервер "Зорны свет".
22.15 Боевік "Попробуй, прымер".

18.00 Праграма перадач.
07.55 "Паркіяне дыялогі". Наталі Сар-
08.35 "Кіот Мазур". Встреча в Москве.
09.00 11.00, 13.00, 17.00 Новості.
09.05 Кіно паказ.
09.45 "Экспресс" — астанавіццаеся
время". Док. фильм.
10.15 "Ветер в спину". Худ. фильм. 23-я
серія.
10.45 Малышныя зведзочки.
11.30 Праграма перадач.
11.35 "Сэрца ў Фараі".
12.45 Без вясня.
13.15 "Празнікн ождання празніка".
Худ. фильм. 2-я серія.
14.20 Сэрца жыцця.
14.25 "Сэрца ў Фараі".
15.05 Мультифільм "Муравішка-хвас-
тушка". Как казаки на свадьбе гуляли.
"Очень старая сказка".
15.55 "Люморье".
16.15 "Рыбы, птицы, звери". Художники
Е.Волкова.
16.30 Бульвар Германія.
17.05 2003. К 80-летию Санкт-Пете-
рбурга.
17.10 Академия спорта.
17.30 Не только о театре.
18.00 Новый Домострой.
18.25 Художник В.Мессерер.
19.15 Чужие люди.
19.50 "Остров Александра Сокурова".
Фильм "Амил".
20.45 Мисте новости.
21.05 "Ветер в спину". Худ. фильм. 24-я
серія.
21.50 "Комики XX столетия". Николай
Знаменский.
23.20 Праграма перадач.
05.00, 09.00 Сегодняя утрое.

07.00 Праграма перадач.
07.05 13.00, 19.00 Новості
культуры.
07.20 Погода.
07.25 "Дом поэта". Ф.Потчев.
07.40 Музыкальный экспромт.

00.40 Праграма перадач.
06.30 10.00, 16.00, 19.00, 22.45 Весті.
07.00 Дзяржаўная частка.
07.15 Говары — почтой.
07.20 "Прогноз" прадстаўляе.
07.30 Дзяньні.
07.45 "Королева — збаваньне шчыта". Мульт-
фільм.
08.05 Праваславны календарь.
08.10 "Городок". Развлекательная про-
грама.
08.35 Подним д'арт.
09.05 Сериал "Санта-Барбара".
13.30 Худ. фильм "Крах инженера Гари-
на". 3-я серія.
14.40 "Приключения барона Мюнхгаузе-
на". Мультфильм.
15.30 Сериал "Первое поцелуй".
16.30 "Лена и Рита". Док. фильм.
17.00 Прогноз погоды.
17.05 Кроссворд.
17.30 Телекомедия "Походження збудо-
во вана".
19.25 Подробности.
19.45 Сериал "Санта-Барбара".
20.45 Сериал "Развлекательная про-
грама".
21.45 Сериал "Агата Кристи. Пуаро".
22.05 Дзяржаўная частка.
23.20 Жывая калекцыя.
00.15 Прогноз погоды.

07.00 Праграма перадач.
07.05 13.00, 19.00 Новості
культуры.
07.20 Погода.
07.25 "Дом поэта". Ф.Потчев.
07.40 Музыкальный экспромт.